

**KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA TERAPI  
EMPIRIS DENGAN HASIL TERAPI DI RUANG ICU  
RSUD DR. MOEWARDI PERIODE 2015**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**Diah Putri Permata Sari  
K100120116**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2016**

**KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA TERAPI  
EMPIRIS DENGAN HASIL TERAPI DI RUANG ICU  
RSUD DR. MOEWARDI PERIODE 2015**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat  
Sarjana Farmasi (S. Farm) pada Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
di Surakarta**



**Oleh:**

**DIAH PUTRI PERMATA SARI  
K100120116**

**FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
SURAKARTA  
2016**

## **PENGESAHAN SKRIPSI**

**Berjudul :**

### **KAJIAN PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA TERAPI EMPIRIS DENGAN HASIL TERAPI DI RUANG ICU RSUD DR. MOEWARDI PERIODE 2015**

**Oleh:**

**DIAH PUTRI PERMATA SARI  
K100120116**

**Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada tanggal : 16 November 2016**

**Mengetahui,  
Fakultas Farmasi  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Dekan,**

**Azis Saifuddin, Ph.D, Apt.**

**Pembimbing Utama**



**(Drs. Suharsono, Sp FRS., Apt)**

**Pembimbing Pendamping**



**(Dr. dr. EM Sutrisna, M. Kes)**

**Penguji :**

- 1. Dra. Nurul Mutmainah, M.Si., Apt.**
- 2. Tanti Azizah, M.Sc., Apt.**
- 3. Drs. Suharsono, Sp FRS., Apt**
- 4. Dr. dr. EM Sutrisna, M. Kes**



## DEKLARASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Saya bersedia dan sanggup menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku apabila terbukti melakukan tindakan pemalsuan data dan plagiasi.

Surakarta, 20 Oktober 2016

Peneliti



Diah Putri Permata Sari

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul: “Kajian Penggunaan Antibiotik Pada Terapi Empiris Dengan Hasil Terapi Di Ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015”. Shalawat beserta salam-Nya mudah-mudahan terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, dan kepada umatnya hingga akhir zaman, amin.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan serta dukungan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Bapak Drs. Suharsono, Sp FRS., Apt sebagai Pembimbing I yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingannya dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. dr. EM Sutrisna, M. Kes sebagai pembimbing II skripsi ini yang telah memberikan arahan, petunjuk, dan bimbingannya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu Direktur Utama RSUD Dr. Moewardi Surakarta yang telah berkenan memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan penelitian.
4. Kepala Bagian Pendidikan dan Penelitian, Bagian Diklit, Ka. Instalasi Rekam Medik, Ka. Instalasi Farmasi, dan para staff RSUD Dr. Moewardi yang telah membantu dalam proses penelitian ini.
5. Bapak Jasmin, Ibu Masamah atas do’a, kesabaran, semangat, dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis sejak kecil dan Alm. Devita Annisa Ramadhani.
6. Personil Kos Putri Ayu 2: Mbak Arni, Dita, Fika, dan Tika yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
7. Personil GRC: Andin, Indri, Nurlayli, dan Anita yang telah memberikan semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materiil demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DEKLARASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR SINGKATAN .....	ix
INTISARI.....	x
<i>ESSENCE</i> .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Antibiotik.....	3
a. Definisi .....	3
b. Macam Antibiotik.....	4
c. Antibiotik Rasional.....	6
d. Antibiotik Tidak Rasional .....	6
2. Terapi Empiris .....	7
a. Antibiotik pada Terapi Empiris .....	7
b. Penggunaan Terapi Empiris .....	7
c. Evaluasi Penggunaan Antibiotik Empiris.....	8
E. Landasan Teori .....	9
BAB II. METODE PENELITIAN.....	10
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	10
B. Tempat Penelitian.....	10
C. Definisi Operasional.....	10
D. Alat dan Bahan .....	10
E. Subyek Penelitian .....	10
F. Jalannya Penelitian .....	11
G. Analisis Data .....	12
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Gambaran Umum .....	14
B. Karakteristik Pasien.....	14
C. Kajian Penggunaan Antibiotik .....	15
BAB IV. KESIMPULAN.....	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA .....	26

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Evaluasi penggunaan antibiotik .....	8
Tabel 2. Pengelompokan pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 berdasarkan usia.....	15
Tabel 3. Pengelompokan pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 berdasarkan jenis kelamin.....	15
Tabel 4. Pengelompokan pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 berdasarkan diagnosa .....	17
Tabel 5. Deskripsi penggunaan antibiotik pada terapi empiris pada pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 .....	18
Tabel 6. Lama pemberian antibiotik empiris di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 .....	19
Tabel 7. Jenis antibiotik terhadap kesembuhan pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 .....	20
Tabel 8. Deskripsi hasil terapi pemberian antibiotik di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 .....	21
Tabel 9. Rute pemberian antibiotik empiris di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 .....	21

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat izin penelitian .....	28
Lampiran 2. Surat selesai penelitian .....	29
Lampiran 3. Lembar karakteristik pasien.....	30
Lampiran 4. Lembar kajian antibiotik.....	33
Lampiran 5. Parameter hasil terapi pasien .....	38



## DAFTAR SINGKATAN

RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
No	: Nomor
iv	: intravena
po	: peroral

## INTISARI

Di Indonesia banyak dijumpai penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri, maka untuk menanggulangnya diperlukan antibiotik. Bakteri yang resisten terhadap antibiotik merupakan masalah yang global, sehingga penggunaan antibiotik yang tepat merupakan bagian dari hasil terapi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan antibiotik empiris dengan hasil terapi pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian observasional dengan rancangan deskriptif dan pengambilan data secara retrospektif, dengan teknik pengambilan sampel yaitu *purposive sampling*. Kriteria dari subyek penelitian itu sendiri antara lain: (1) pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 dengan kasus infeksi bukan karena kecelakaan; (2) pasien yang menerima antibiotik empiris; (3) catatan rumah sakit minimal memuat: nama pasien, tanggal masuk rumah sakit, dosis antibiotik, rute pemberian, dan data hasil terapi. Data yang terkumpul dianalisis secara statistik deskriptif.

Peneliti mengambil 100 sampel dari 250 pasien di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 dengan kasus infeksi secara *purposive sampling*, dari 100 sampel terdapat 81 pasien yang memenuhi kriteria subyek penelitian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa antibiotik empiris yang digunakan di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 yaitu antibiotik seftriakson 40,85 %, metronidazol 16,20%, siprofloksasin 11,27%, levofloksasin 10,57%, dan gentamisin 4,93%. Hasil terapi penggunaan antibiotik pada terapi empiris di ruang ICU RSUD Dr. Moewardi periode 2015 didapatkan yaitu: sembuh sebanyak 34,57%; atas permintaan sendiri (pulang atau pindah rumah sakit) sebanyak 3,70%; dan meninggal sebanyak 61,73%.

Kata kunci: antibiotik, antibiotik empiris, hasil terapi pasien di ICU

## ESSENCE

*In Indonesia many common infectious diseases caused by bacteria, the antibiotics needed to mitigate them. Bacteria resistant to antibiotics is a global problem, so the use of appropriate antibiotics is part of the therapy. The purpose of this study was to determine the use of empirical antibiotic therapy results of patients in the ICU Hospital Dr. Moewardi period in 2015.*

*The method used in this study was an observational study design with descriptive and retrospective data collection, with sampling technique is purposive sampling. The criteria of the research subject itself, among others: (1) patients in the ICU Hospital Dr. Moewardi period 2015 cases of infection was not an accident; (2) patients who received antibiotics empirically; (3) hospital records at least include: the patient's name, date of hospital admission, antibiotic dose, route of administration, and treatment outcome data. The collected data were statistically analyzed descriptively.*

*Researchers took 100 samples from 250 patients in the ICU Hospital Dr. Moewardi period 2015 cases of infection by purposive sampling, 100 samples contained 81 patients who met the criteria of the study subjects. The results showed that the empirical antibiotic used in the ICU Hospital Dr. Moewardi period of 2015 is 40.85% of ceftriaxone antibiotic, metronidazole 16.20%, 11.27% ciprofloxacin, levofloxacin 10.57%, and 4.93% gentamicin. Results therapeutic use of antibiotics in empirical therapy in the ICU Hospital Dr. Moewardi period of 2015 found that: recover as much as 34.57%; at his own request (return or relocate the hospital) as much as 3.70%; and die as much as 61.73%.*

*Keywords: antibiotics, empirical antibiotic, therapeutic outcomes in ICU patients*